**PAT-NO:** 

JP359102362A

**DOCUMENT-IDENTIFIER:** JP 59102362 A

TITLE:

PREPARATION OF NOODLE

**PUBN-DATE:** 

June 13, 1984

### **INVENTOR-INFORMATION:**

**NAME** 

**COUNTRY** 

INOUE, YOSHIOKI

### ASSIGNEE-INFORMATION:

**NAME** 

**COUNTRY** 

INOUE YOSHIOKI N/A

**APPL-NO:** 

JP57211768

APPL-DATE: December 1, 1982

INT-CL (IPC): A23L001/16

# **ABSTRACT:**

PURPOSE: To prepare noodles having high toughness, without lowering the unique taste and flavor of buckwheat noodles or wheat noodles, by adding acorn flour and water oat to the main raw materials of noodles at specific ratios.

CONSTITUTION: The content of the nut of oak, chinquapin, Japanese oak, etc. (trees of Fagaceae family) is pulverized and immersed usually in running water until the amount of tannin is decreased to about  $10 \sim 50\%$  of the original level to obtain acorn flour. Separately, powdery water oat is prepared from wild water oat which is a waterweed. Wheat flour or buckwheat flour used as a raw material of noodles is mixed with ≤ about 50wt%, especially about 10wt% of the acorn flour and about 1~10wt%, especially about 3wt% of powdery water oat, and the mixture is kneaded, rolled, and cut to definite widths to obtain a noodle web. The noodle web obtained by this process gives buckwheat noodles having high toughness even after boiling for a long time without losing the elasticity, keeping the original taste and flavor of the buckwheat. The water oat is effective to eliminate the astringent taste and bitter taste of acorn flour.

COPYRIGHT: (C)1984, JPO& Japio

⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—102362

6)Int. Cl.<sup>3</sup> A 23 L 1/16 識別記号

庁内整理番号 A 6904-4B 砂公開 昭和59年(1984)6月13日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

#### 匈麵類の製造方法

②特 願 昭57-211768

20出 願 昭57(1982)12月1日

⑫発 明 者 井上嘉興

長野県北佐久郡軽井沢町東39一

14番地

⑪出 願 人 井上嘉興

長野県北佐久郡軽井沢町東39—

14番地

⑩代 理 人 弁理士 土橋博司 外1名

#### 明和神

1 発明の名称

通額の製造方法

- 2 特許請求の範囲
  - 1. 超類製造に際し、主要原料にどんぐり粉1~ 20 食量%と、まこも1~10 食量%とを添加 したことを特徴とする麺類の製造方法。
  - 主要原料が、そば初である特許請求の範囲第 1 項記載頻類の製造方法。
  - 3. 主要原料が、小麦粉 1 0~30重量%、残部 そば粉である特許請求の範囲第1項記載の麺類 の製造方法。
  - 4. どんぐり粉が、タンニン成分を保有してなる 特許請求の範囲第1項乃至第3項のいずれかに 記載の類類の製造力法。
- 3 発明の詳細な説明

本発明は緩緩の原材料にどんぐり粉と、まこもとを添加してなる、腰の強いかつ滋養分に富んだ緩緩の製造方法に関するものである。

從来の短粉で成形した題体は、ゆでた後に長

時間おくと歯ごたえのないまずい題となってしまい、これを改良する目的で穏々の添加物を使用するのであるが、添加物のなじみが駆くて本来のそば超、うどん頻等の風味や香りが損われてしまうことが多かった。

そこで本発明は、そば題やうどん超等の風味や香りを扱うことなく腰の強い延頻を得ることを目的とするもので、類の主要原料にどんぐり粉を添加するとともに、このどんぐり粉とまこもとを併用することを特徴としているものである。

ところで本発明でいうところの超額は、製品形状からうどん、素麺、平麺、丸麺、冷麦等があげられ、また原材料から普通麺、中苺麺、そば、マカロニ等に分類される。製法では乾麺、生麺、ゆで麺、包裝麺、蒸麺、即席題、マカロニ、スパゲティ等となる。

このような短額の製造工程を乾麺を例に挙げてみてみると、小変粉、食塩水→混合(混ねつ) →複合→圧延→麺線切出し→乾燥→裁断→包装 の順に行われる。

どんぐり粉は、ブナ科のカシ、シイ、ナラ等の果実の果肉を粉砕して微粉状にした後、通常は流水中にひたしてタンニン成分を除去し、乾燥したものである。このようにして得られたどんぐり粉は、渋味や苦味のないそば粉のような味を有するものである。本発明においては、しかしながらどんぐり粉のタンニン成分を元の約10~50%程度残しておくものである。このタンニン成分は健康上非常に有用である。

上記どんぐり初は主要原料である小麦粉やそば粉と一応各部配合比で使用することができて、腰の強い短類を得ることができるが、約50重 最 % 以下で使用すれば小麦粉やそば粉本来の風味を摂うことなく、しかも腰の強い短類を得られる。また特に1~20重量%、とりわけのよりの追摩%添加することにより、歯ざわりのよい食味を有するので、そば粉には粉のような食味を有するので、そば粉に添加して使用すればまったくそばの風味そのま

川する。このまこもは、水草「原生まこも」から製造した粉末状の製品が好適に使用され、主要原料に添加される。

次表にまこもの分析結果を示す。

試料の名称	ミラクルコーケン				
水分	2.6 д				
たんぱく質	13.4 g				
脂質	1.7 g				
梭 維	19.3g				
灰 分	18.6g				
锗 質	44.4g				
カルシウム	6 0 0 mg				
リン	3 2 8 mg				
鉄	1 1 3 mg				
ビタミンBi	0.13 mg				
ビタミンB <sub>2</sub>	О. 4 5 мв				
ビタミンB。	7.0.3 με				
ビタミンB	1.13 με				
クロロフィル	99.9 жв				

このまこもは、どんぐり粉の放味や苦味を消

まに、長時間ゆでてもほとんど題が仲長せず、 腰の強いそば題を得ることができる。

次表にどんぐり粉の分析結果を示す。

供就品又は	どんぐり澱粉
試料の名称	
* 3	14.8%
(常压乾燥法)	
たんぱく質	.0.3%
(係数 6.25)	
雅 黄	0.1%
(ソックスレー	
抽出法)	
繊 維	0.2%
灰 分	
祐 質	8 4 . 3 %
100g当り	3 3 9 Cal
のカロリー	
機 権 灰 分 括 質 100g当り	8 4 . 3 %

\*係数はたんぱく質4,脂質9,糖質4を用いた。) 本発明の類類の製造方法においては、まこも を約1~10重量%、望ましくは約3重量%使

し、非常に嫌きのある超額を提供できるもので ある。

上記配合にまこもに代えて、大豆や熊笹等を 使用することもできる。

またやまいも粉を添加することもできる。やまいも粉はやまいもを凍結乾燥することにより粉末状にしたもので、類になめらかさを持たしけわってとを目的として1。5~5 重量%、とりわけわ2 重量%使用することが望ましい。このやまいも粉を添加することが望ましいでりからという相乗的効果を持つことがないという相乗的効果を持つことがないという相乗の効果を持つことがないという相乗の効果を持つことがないという相乗の効果を持つことがないという。どんぐり粉によって得られた類生地の腰の強さには、いささかも悪影響を及ぼすことがなかった。

以上の原料を用いて痩生地を得るに当っては、 従来のような同質のものを 2 層に重量したもの のみではなく、 3 層類にしても良い。本発明に おいて 3 層緩を得るには、内層を小変粉のみあ

特開昭59-102362(3)

るいはどんぐり粉及びまこもを少なく添加したもので構成し、外層を小麦粉にどんぐり粉及びまこもを内層より相対的に多く添加したもので構成するのである。このような3層超は、従来の製麺機に上記内層用のフィーダや圧延ロール機を付加することにより、容易に量度くができる。

本発明のどんぐり粉及びまこも入り超類は生 類としても乾輝としても良く、乾麺とする場合 は風外乾燥・熱風乾燥などの通常の方法で乾燥 することができ、得られた麺を蒸した後、植物 性油、動物性油あるいはこれらの混合油で、温 度130~140℃であげ、冷却して即席麺と することもできる。

以下実施例に碁いて本発明を説明する。

実施例1~3及び比較例1,2

どんぐり(ナラ)の果肉を粉砕機にかけて粉末 化し、上方のみ給排水可能な容器に入れて約3 ~5日間殴いたところ、彼味や苦味が過半以上 抜けて漂白されたものとなった。これを脱水後

実施例 4

実施例 1 で川いたどんぐり初及びまこもをそば初に対してそれぞれ 5 重量%、3 重量%、小変初を同じく2 0 重量%溶加して混線、延展し、これを切断して巾 2 ~ 5 mm、厚さ 1 ~ 3 mm程度の超帯を作製したところ、水分の蒸発が少ないのでパック詰めして店頭あるいは駅売りすることも可能である。

# 実施例5

実施例1で使用したどんぐり粉及びまこもを用い、これを市阪のやまいも粉とともに小麦粉へそれぞれ10頭ほ%、5重量%、2頭最%の割合で微量の食塩とともに添加した。これを温線、延展した後川3~10mm、厚さ1~3mm程度に切断して特製維帯を得た。

得られた題帯を蒸した後、植物油で約110 で、15分間あげ、冷却して即席題を得た。この即席題を約5分間ゆでたところ、適度な歯ご たえ、良好な舌ざわり、なめらかさ及び良好な ソフト感があり、その後も激くずれがなかった。 乾燥機にかけて食用に供し得る粉末を得た。

得られたどんぐり粉をそば粉に対し2、5, 10、20、30の各重量%、まこも粉末 ラクルコーケン 日本自然化学株式会社製 商 品名)を1、3、5、10、20度%の耐 配合し、それぞれを混練、延展して5種類の 種類類符を得た。次いで延展、切断して巾2~ 5mm、厚さ1~3mm程度の超符を作数後熟風の 像して乾めんとしたところ次のような各種品質 のものが得られた。

	配合比(重量%)			歯ご	たえ	凝集性	腰の良否	風味
	そば	どんぐり	まこも					
比較如 1	9 7	2	.1	ŧ,	561	煮くずれ	不良	抜い
実施例 1	9 2	5	3	適	度	良	やや良	良
実施例2	8 5	10	5	適	度	良	良	良
実施例3	70	20	10	適	皮	良	良	良
出坡何2	50	30	20	硬	١١	良	良	良

(以下余白)